

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-327726

(43)公開日 平成10年(1998)12月15日

(51)Int.Cl.

A01K 93/00

識別記号

FI

A01K 93/00

C

審査請求 未請求 請求項の数1 書面 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平9-175112

(22)出願日 平成9年(1997)5月27日

(71)出願人 597092613

井上 輝明

熊本県熊本市岩田町弓削646-103

(72)発明者 井上 輝明

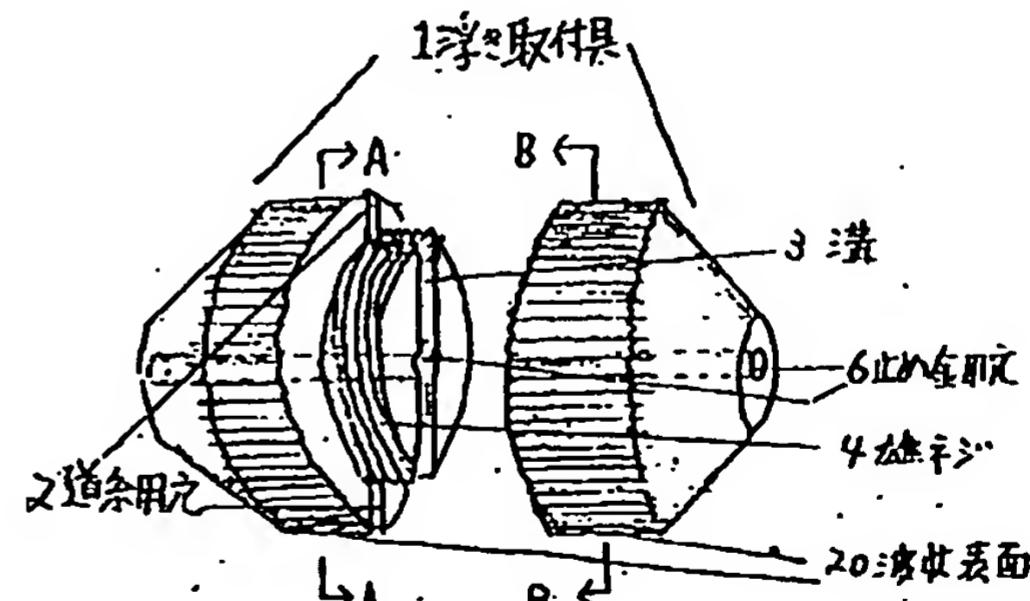
大分県大分市岩田町3丁目25番2号 今津  
留住宅9棟402号

(54)【発明の名称】釣道具の道糸を切らずに取付け取外しができる浮き取付具

(57)【要約】

【課題】浮き取付具(1)の中央の道糸用穴(2)に接する部分よりネジ式で2分できることから、連結道具を道糸(8)に付けたままで、浮き取付具(1)を道糸(8)に取り付け取外しができ、浮き釣の着手、変更、終了時等には、釣現場で道糸(8)を連結道具と結んだり、切ったりする必要もない浮き取付具(1)である。

【解決手段】止め金(7)で左右から支えた浮き取付具(1)を中央部で雄ネジ(4)、雌ネジ(5)のネジ式にして、左右に2分したり、締め付けて一つにしたりできるように樹脂加工する。そして、上記の雄ネジ(4)の方には、従来の浮き取付具と同じように道糸用穴(2)を設けるが、その雄ネジ(4)には、道糸(8)を雄ネジ(4)の端から道糸用穴(2)に向かって出し入れできる程度の溝を、端は少し広めに中は狭めに設ける。更に、浮き取付具(1)の中央部分の表面は、指先で取扱いやすいように波状表面(20)を滑り止めを塗る。以上を特徴とする。



Best Available Copy

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 浮き取付具(1)を中央部から左右に2分できるように雄ネジ(4)及び雌ネジ(5)を設けて、浮き取付具(1)の雄ネジ(4)の方には道糸用穴(2)を設け、その道糸用穴(2)まで雄ネジ(4)の端から道糸(8)を道糸用穴(2)に自由に出し入れできるような溝(3)を設け、浮き取付具(1)をネジを回すように左右に2分すれば溝(3)から、連結道具と結んだままの道糸(8)に浮き取付具(1)の取付け、取外しができるようにした浮き釣の道具である。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、浮き取付具を道糸用穴に添った中央部からネジ式に自由に2分できるようにして、連結道具のサルカンを釣現場でいちいち道糸から切らずに浮き取付具の取付け、取外しができるようにした釣道具に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、浮き釣の浮き(18)を道糸(8)に取り付けるための道具として、止め金(7)で左右から支えるようして、単に道糸用穴を設けた樹脂玉の浮き取付具があった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】これは次のような欠点があった。

(イ) 釣竿(15)上のリール(14)とハリス(13)間は、道糸(8)、連結道具のサルカン(9)とスナップ(11)によって一本の線でつながっている。スナップ(11)は、ハリス(13)を付けたままでサルカン(9)との取付け、取外しが簡単にできる連結道具である。従って、浮き取付具が道糸(8)に付いていない状態では、スナップ(11)をサルカン(9)から取外すと、サルカン(9)のサイズが釣竿(15)上の道糸とサルカンの通用穴(16)より小さくしてあれば、サルカン(9)が付いたままの道糸(8)を釣竿(15)上のリール(14)に巻取ってしまうことができ、また、取り出もしもサルカン(9)が付いたままできるため、釣現場での釣道具の始末、取り出しある苦にならない。しかし、浮き釣をする場合には、浮きを付けるための浮き取付具を取り付けることが一般に行われているため、浮き取付具が付いたままでは、上記のことができず、釣りの着手、変更、終了時に釣現場でサルカン(9)と道糸(8)を切ったり、結んだりのことをしなくてわざわざしなかった。また、釣竿(15)をたたみリール(14)に道糸(8)を巻取って釣道具の始末をした場合には、次の浮き釣のために浮き取付具を道糸(8)に前もって取付けて準備をして置くこともできなかつた。

(ロ) また、その浮き取付具の道糸用穴は、道糸専用の通し穴であることの必要上、小さく通しづらい。

本発明は、これらの欠点を除くためになされたものである。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】止め金(7)で左右から支えた浮き取付具(1)を中央部で雄ネジ(4)、雌ネジ(5)でネジ式にすることで左右2分でき、また、逆に、締め付けて一つの浮き取付具(1)にできるように樹脂加工する。そして、浮き取付具(1)の雄ネジ(4)の方には、従来と同様の道糸用穴(2)を設け

10 更に、雄ネジ(4)の先端部から道糸用穴(2)に向かって溝(3)を設ける。溝幅は、手前は少し広く探っても中部は道糸用穴(2)より少し狭めにする。また、浮き取付具(1)の中央部の表面は、ネジ巻きがしやすいように波状表面(20)か滑り止めを塗った表面とする。本発明は、以上のような構成よりなる浮き取付具である。

## 【0005】

【発明の実施の形態】浮き取付具(1)を両手の指先で持ち、ネジの原理で雌ネジ(5)の方を回すと、強靭な止め金(7)も容易に押し開きながら、浮き取付具(1)は、左右に2分し、道糸(8)の取付け、取外しも道糸(8)に結んだサルカン(9)を切ることなく自由にでき、一つの浮き取付具(1)として締め付けることもできる。また、止め金(7)は、浮き取付具(1)の左右から回転軸となるように内部深く支えており、浮き取付具(1)を左右に2分したとしても、止め金(7)からはみだりに外れて落ちることはない。そして、浮き取付具(1)の中央部の表面は、摩擦がある波状表面であるから締め付け、緩めもしやすい。

## 【0006】

【実施例】以下、本発明の実施例について説明する。  
(イ) 浮き取付具(1)は、重量が軽く強固な樹脂で、指先で回転、締め付け、緩め等しやすいように、しかも、水の抵抗をできるだけ少なくするように、左右から見ると円形、他の面から見ると8角型(又は6角型)となるように加工する。  
(ロ) 浮き取付具(1)は、道糸用穴(2)に接する中央部分から雄ネジ(4)、雌ネジ(5)でネジ式にして、左右に2分し、取り外せるように加工する。

(ハ) 雄ネジ(4)の方に道糸用穴(2)を設け、その穴まで道糸(8)を自由に出し入れできる程度の溝(3)を中部は狭く、手前の端は少し広めにして設ける。

(ニ) 雄ネジ(4)、雌ネジ(5)の中心部には、左右から通しの止め金用穴(6)を設ける。  
(ホ) 浮き取付具(1)の中央部の表面は、指先でつまみやすい波状表面か、滑り止めを塗った表面とする。本発明は、以上のような構造で、これを使用するときは従来と同様に止め金(7)を止め金用穴(6)に取り付ける。止め金(7)を取り付ける時は、止め金(7)の

強靭なバネの性質から多少力がいるが、その後は、浮き取付具(1)に止め金(7)を取り付けたまま浮き取付具(1)の右側の雄ネジ(5)の方を回すだけで、ネジの原理で強靭な止め金(7)も容易に押し開きながら、浮き取付具(1)を左右に2分し、連結道具のサルカン(9)を道糸(8)から切らずに雄ネジ(4)の溝(3)から簡単に道糸用穴(2)に取り付けられ、次に、雄ネジ(5)を逆に回すと締まった一つの浮き取付具(1)となる。なお、浮き取付具(1)の中央部の表面は、波状表面になっているから、締め付け、緩めもしやすく、また、止め金(7)は、回転軸の役目のために左右から内部深く支えており、浮き取付具(1)を左右に2分し開いても、みだりに止め金(7)から外れて落ちることはない。

## 【0007】

【発明の効果】浮き釣の場合、事前に①釣竿(15)、②連結道具のサルカン(9)を結びつけたままの道糸(8)を巻取ったリール(14)、③連結道具のスナップ(11)を付けたハリス(13)、④浮き取付具(1)に止め金(7)とスナップ(10)で取付けた浮き(18)を前もって準備しておけば、その連結道具のサルカン(9)をつけたままの状態で浮き取付具(1)を道糸(8)に取付け、また取外しができることなく、瞬時にハリス(13)付きのスナップ(11)をサルカン(9)に取り付けて釣に取りかかることができる。また、釣の変更、終了時も、スナップ(11)をサルカン(9)から外せば、サルカン(9)と連結したままの道糸(8)をリール(14)に巻取ることができ、釣道具の整理、始末もしやすく速い。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の浮き取付具を2分し、止め金から取外した状態の左側の道糸用穴まで溝のある雄ネジの方及び

右側の雄ネジの方の斜視図である。

【図2】本発明の図1の浮き取付具の左側の雄ネジの方のA-A断面図及び右側の雄ネジの方のB-B断面図である。

【図3】本発明の図1の浮き取付具の左側の雄ネジの方の内面図及び右側の雄ネジの方の内面図である。

【図4】本発明の図1の浮き取付具の左側の雄ネジの方の平面図及び右側の雄ネジの方の平面図である。

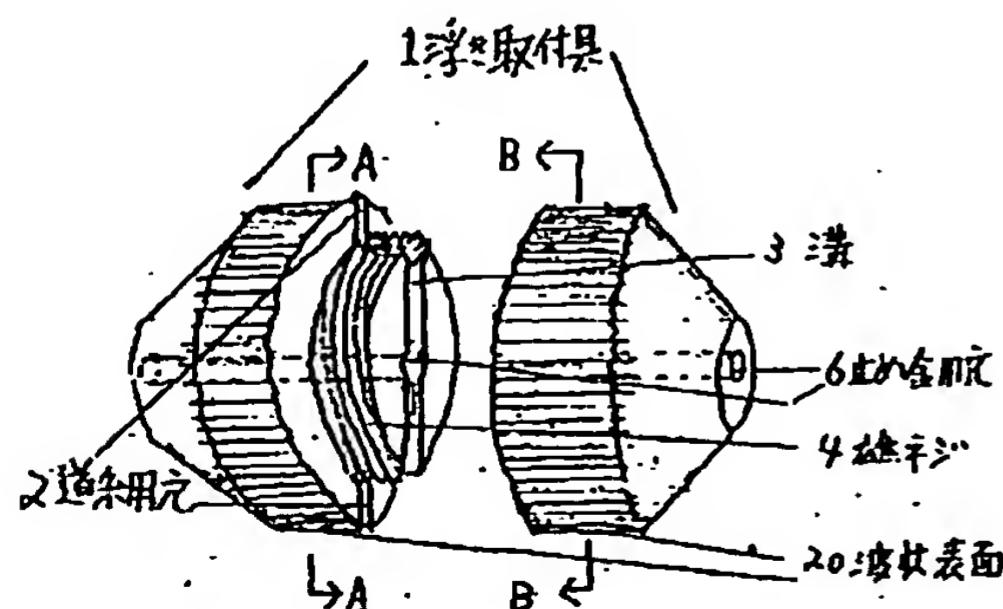
【図5】本発明の図1の浮き取付具に、サルカンと浮き止めゴム付きの道糸を取り付けて、左側の雄ネジと右側の雄ネジで締め付けた浮き取付具の正面図である。

【図6】本発明の図5の浮き取付具の釣現場での使用場所を図示したものである。

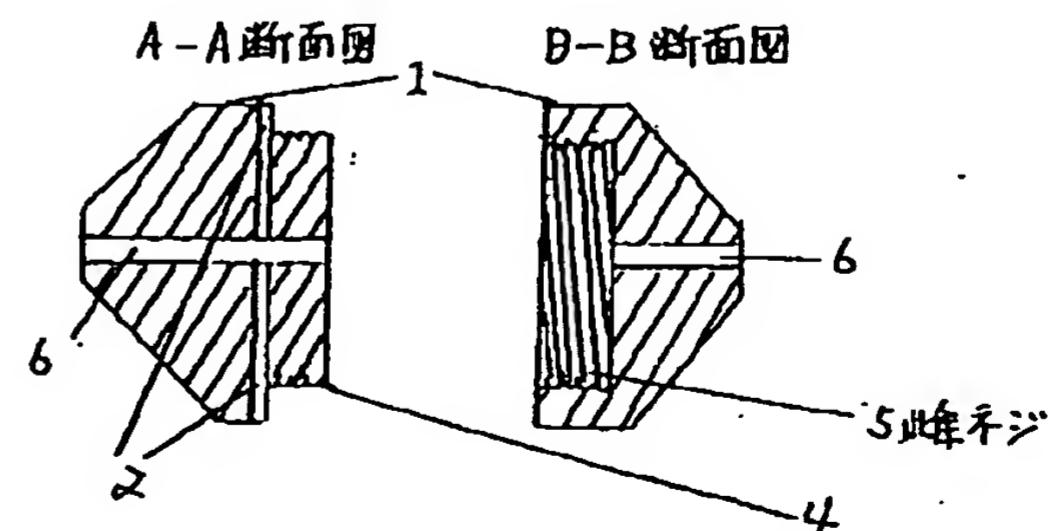
## 【符号の説明】

1 浮き取付具	2 道糸用穴
3 溝	4 雄ネジ
5 雄ネジ	6 止め金用穴
7 止め金	8 道糸
9 サルカン	10 スナップ
11 スナップ	12 ハリ
13 ハリス	14 リール
15 釣竿	16 道糸とサルカン通用穴
17 浮き止めゴム	18 浮き
19 オモリ付き蒔き餌カゴ	

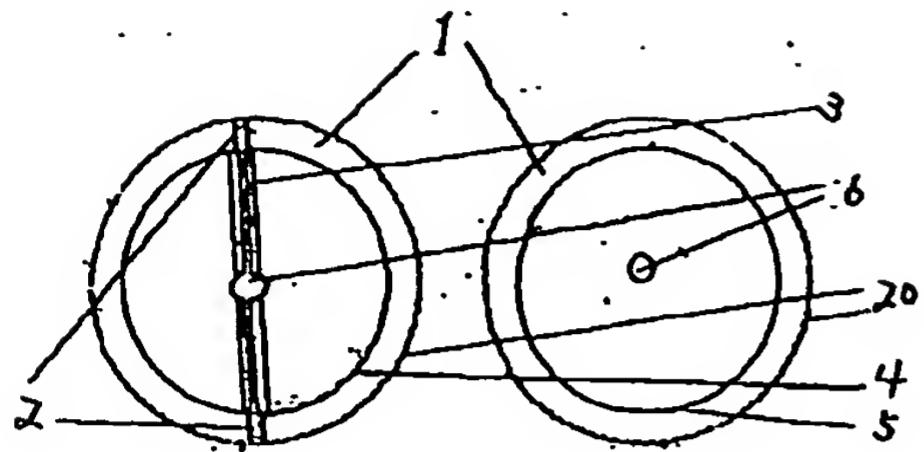
【図1】



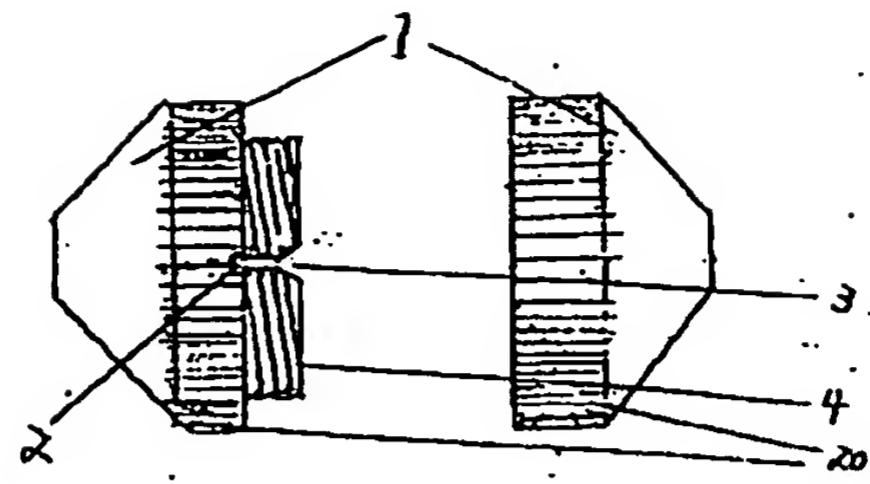
【図2】



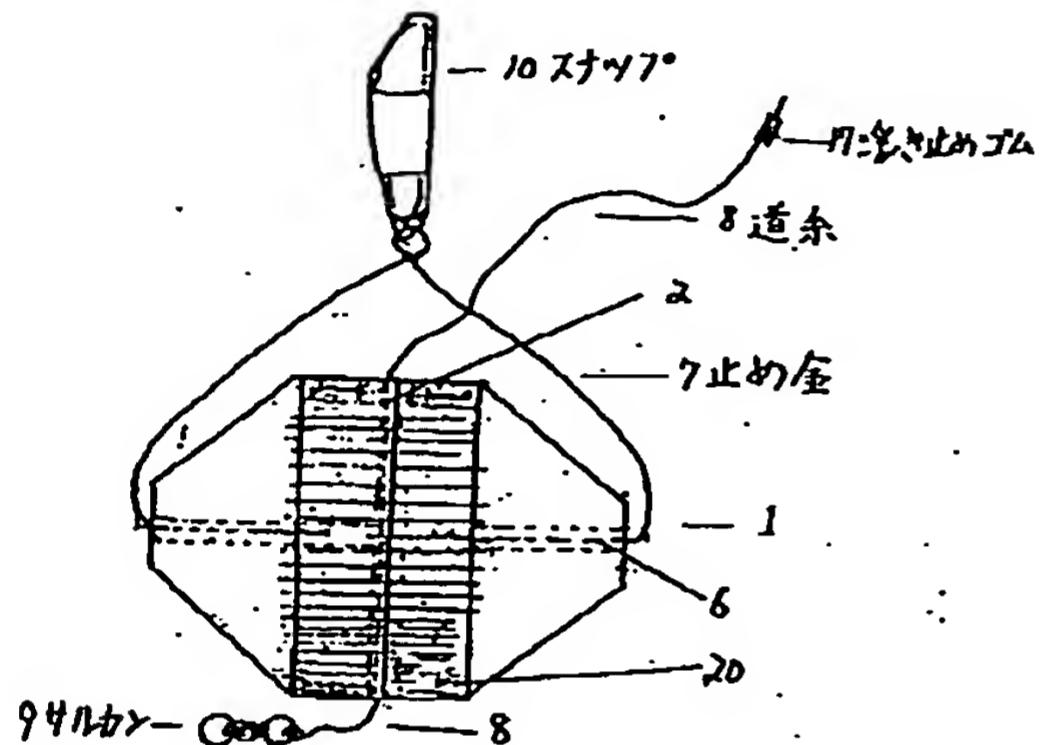
【図3】



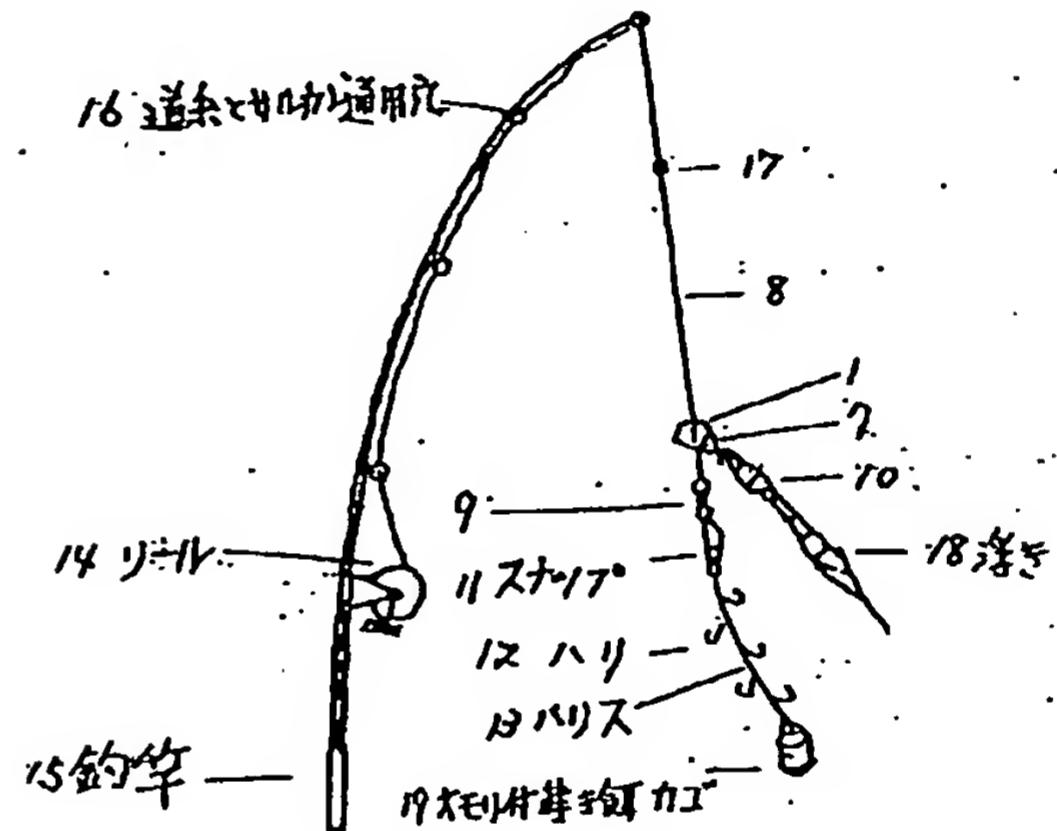
【図4】



【図5】



【図6】



PAT-NO: JP410327726A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 10327726 A

TITLE: FLOAT-ATTACHING TOOL ATTACHABLE AND DETACHABLE  
WITHOUT  
CUTTING MAIN LINE OF FISHING GEAR

PUBN-DATE: December 15, 1998

INVENTOR-INFORMATION:

NAME  
INOUE, TERUAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
INOUE TERUAKI	N/A

APPL-NO: JP09175112

APPL-DATE: May 27, 1997

INT-CL (IPC): A01K093/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a float-attaching tool dividable into two screwed sections from a part contacting with a line-passing hole at the center of the attaching tool, enabling the attaching and detaching of the float-attaching tool to the line while keeping a connection tool on the line and allowing the start, change, finish, etc., of float fishing without necessitating the connection of the connection tool to the line and the disconnection of the tool at the fishing site.

SOLUTION: This float-attaching tool 1 supported with a fixing tool from both sides is processed with a resin to enable the division into the right and left parts having a male screw 4 and a female screw on the contacting

faces of the right and left parts to enable the assembly of the parts by screwing. The male screw 4 is provided with a line-passing hole 2 similar to the conventional float-attaching tool and the male screw 4 is provided with a groove of a size to enable the insertion of the line from an end of the male screw 4 to the line-passing hole 2. The width of the groove is wide at both ends and narrow at the center. The surface of the center part of the float-attaching tool 1 is indented or coated with an antislipping agent to facilitate the operation with fingers.

COPYRIGHT: (C)1998, JPO

DERWENT-ACC-NO: 1999-098954

DERWENT-WEEK: 199909

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Float fixture for fishing line - has groove formed along diametrical direction of male thread portion and extended to hole for insertion of guided thread into hole

PATENT-ASSIGNEE: INOUE T[INOUI]

PRIORITY-DATA: 1997JP-0175112 (May 27, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
JP 10327726 A	December 15, 1998	N/A
004 A01K 093/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP 10327726A	N/A	1997JP-0175112
May 27, 1997		

INT-CL (IPC): A01K093/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 10327726A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - Male and female thread portions (4) are formed in split bodies. A hole (2) is formed in the male thread portion. A groove (3) is formed along the diametrical direction of the male thread portion extending to the hole for insertion and removal of guiding thread about the hole.

USE - For fixing fishing line.

ADVANTAGE - Float fixture is easily attached or detached without cutting guiding thread with the formation of groove. DESCRIPTION OF

DRAWING(S) - The  
diagram gives the split bodies of float fixture in uncoupled state.  
(2) Hole;  
(3) Groove; (4) Male thread portion.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/6

TITLE-TERMS: FLOAT FIX FISH LINE GROOVE FORMING DIAMETER DIRECTION  
MALE THREAD  
PORTION EXTEND HOLE INSERT GUIDE THREAD HOLE

DERWENT-CLASS: P14

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1999-072213

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.